



РЯДНЫЕ 6-ЦИЛИНДРОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ СЕМЕЙСТВА 530

P-6T



6-цилиндровые дизельные двигатели размерности DxS=105x128 мм, рабочим объемом 6,65 л, 4-тактные, рядные, с жидкостной системой охлаждения, турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха в теплообменнике типа "воздух-воздух", установленном на изделиях.

По выбросам вредных веществ двигатели соответствуют **экологическому классу 4** для дорожной техники - Правилам ЕЭК ООН № 49-04В1, № 49-05С (уровень В1 с OBD), № 24-03 - **Евро-4**.



Модель, комплектация	Мощность, кВт (л.с.)	Частота вращения, мин ⁻¹	Макс. крутящий момент, Н.м (кгс.м)	Частота при макс. крутящем моменте, мин ⁻¹	Минимальный удельный расход топлива, г/кВт.ч (г/л.с.ч)	Масса, кг	Ресурс, тыс. км	Назначение, потребитель
Двигатели, соответствующие Евро-4 No 49-05C (В1)								
53601 (базовая)(-01, -02, -03)	229 (312)	2300	1226 (125)	1300-1600	197 (145)	640	1000	МАЗ грузовые автомобили, шасси, самосвалы, тягачи 4х2, 4х4, 6х2, 6х4, 6х6, 8х4 массой до 36 т, автопоезда до 44 т; в т.ч. МАЗ-5363В5, МАЗ-5440В5, МАЗ-5550В5, МАЗ-6312В5, МАЗ-6501В5
53601-40 (-41, -42)	229 (312)	2300	1226 (125)	1300-1600	197 (145)	640	900	ЛиАЗ сочлененные городские автобусы массой до 28 т ЛиАЗ-6212, -6213; пригородный автобус массой до 16 т ЛиАЗ-5256
53611 (-01, -02, -03)	198,5 (270)	2300	1166 (119)	1300-1600	197 (145)	640	1000	МАЗ грузовые автомобили, шасси, самосвалы, тягачи 4х2, 4х4, 6х2, 6х4, 6х6 массой до 30 т, автопоезда до 36 т; МАЗ-5363В3, МАЗ-5440В3, МАЗ-5550В3, МАЗ-6312В3
536111-40	203 (276,4)	2300	1255 (128,1)	1300-1600	197 (145)	640	900	ЛиАЗ городские и пригородные автобусы массой до 18 т ЛиАЗ-5292
53621 (-01, -02)	181 (246,3)	2300	900 (92)	1300-1600	197 (145)	640	900	ЛиАЗ городские и пригородные автобусы массой до 18 т ЛиАЗ-5256, ЛиАЗ-5292, ЛиАЗ-5293
53631 (-01, -02, -03)	176,5 (240)	2300	1049 (107)	1300-1600	197 (145)	640	1000	МАЗ грузовые автомобили, шасси, самосвалы, тягачи 4х2, 4х4, 6х2, 6х4, 6х6 массой до 26 т, автопоезда до 32 т; МАЗ-5363В2, МАЗ-5550В2
Двигатели, соответствующие Евро-4 No 49-04В1								
536 (базовая)(-01, -02, -03)	229 (312)	2300	1226 (125)	1300-1600	197 (145)	640	1000	МАЗ грузовые автомобили, шасси, самосвалы, тягачи 4х2, 4х4, 6х2, 6х4, 6х6, 8х4 массой до 36 т, автопоезда до 44 т, в т.ч. МАЗ-5363В5, МАЗ-5440В5, МАЗ-5550В5, МАЗ-6312В5, МАЗ-6501В5, МАЗ-6902В5
536-10 (-11)	229 (312)	2300	1226 (125)	1300-1600	196 (144)	640	1000	"Урал" грузовые автомобили 6х4 массой до 38 т, автопоезда до 44 т, в т.ч. "Урал-63705"
536-30 (-31, -32, -33)	229 (312)	2300	1226 (125)	1300-1600	194,5 (143)	640	1000	Грузовые автомобили, шасси массой до 30 т
536-40 (-41, -42)	229 (312)	2300	1226 (125)	1300-1600	197 (145)	635	1000	ЛиАЗ сочлененные городские автобусы массой до 28 т ЛиАЗ-6212, -6213; пригородные автобусы массой до 16 т ЛиАЗ-5256
536-100* ¹ (-101* ² , -110* ¹ , -111* ²)	229 (312)	2300	1226 (125)	1300-1600	196 (144)	900	1000	"Урал" грузовые автомобили 6х4 массой до 38 т, автопоезда до 44 т, в т.ч. "Урал-63705"
5361 (-01, -02, -03)	198,5 (270)	2300	1166 (119)	1300-1600	197 (145)	640	1000	МАЗ грузовые автомобили, шасси, самосвалы, тягачи 4х2, 4х4, 6х2, 6х4, 6х6 массой до 30 т, автопоезда до 36 т, в т.ч. МАЗ-5363В3, МАЗ-5440В3, МАЗ-5550В3, МАЗ-6312В3
5362 (-01, -02)	176,5-184 (240-250)	2300	900 (92)	1300-1600	197 (145)	630	900	ЛиАЗ городские и пригородные автобусы массой до 18 т, в т.ч. ЛиАЗ-5256, ЛиАЗ-5296; ЛиАЗ-5293
5363 (-01, -02, -03)	176,5 (240)	2300	1049 (107)	1300-1600	197 (145)	640	1000	МАЗ грузовые автомобили, шасси, самосвалы, тягачи 4х2, 4х4, 6х2, 6х4, 6х6 массой до 26 т, автопоезда до 32 т, в т.ч. МАЗ-5363В2, МАЗ-5550В2

*1 силовой агрегат со сцеплением MZF 430 и КП ZF 9S1310ТО с изогнутым рычагом без КОМ

*2 силовой агрегат со сцеплением MZF 430 и КП ZF 9S1310ТО с изогнутым рычагом с КОМ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Система топливоподачи аккумуляторного типа (CRS) производства Bosch, обеспечивает давление впрыска 1800 бар.

Для достижения параметров Евро-4 применены: система EGR (рециркуляции отработавших газов) и PM-CAT (глушитель-нейтрализатор).

ОПЦИИ

Предусмотрена возможность установки:

- компрессора пневмотормозов до 350 и 500 л/мин;
- насоса гидроусилителя рулевого управления;
- компрессора кондиционера;
- предпускового подогревателя и отопителя кабины;
- системы охлаждения ретардера;
- привода гидронасосов типа ИШ-16, ИШ-20, ИШ-32.

Двигатели могут комплектоваться сцеплениями и коробками передач по стандартам SAE 1, 2.





6-цилиндровые дизельные двигатели размерности DxS=105x128 мм, рабочим объемом 6,65 л, 4-тактные, рядные, с жидкостной системой охлаждения, турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха в теплообменнике типа "воздух-воздух", установленном на изделиях.

По выбросам вредных веществ двигатели соответствуют **экологическому классу 4:** для внедорожной техники - Правилам ЕЭК ООН № 24-03, № **96-02**.
Двигатель **53602-70** соответствует требованиям Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта, Правил РРР, Правил ЕЭК ООН № 24-03, № **96-02**.



Модель, комплектация	Мощность, кВт (л.с.)	Частота вращения, мин ⁻¹	Макс. крутящий момент, Н.м (кгс.м)	Частота при макс. крут. моменте, мин ⁻¹	Минимальный удельный расход топлива, г/кВт.ч (г/л.с.ч)	Сцепление	Коробка передач	Масса, кг	Ресурс, тыс. км (час)	Назначение, потребитель
53602 (-01, -02, -03)	229 (312)	2300	1226 (125)	1300-1600	197 (145)	-	-	620	600	МАЗ грузовые автомобили, шасси, самосвалы, тягачи 4x2, 4x4, 6x2, 6x4, 6x6, 8x4 массой до 36 т, автопоезда до 44 т
53602-10 (-11, -12, -13, -14, -15, -16, -17)	229 (312)	2300	1226 (125)	1300-1600	197 (145)	-	-	620	600	"Урал" грузовые автомобили массой до 38 т (см. 53602-100)
53602-30 (-31, -32, -33)	229 (312)	2300	1226 (125)	1300-1600	197 (145)	-	-	620	600	Грузовые автомобили, шасси массой до 30 т
53602-70 (-72)	229 (312)	2300	1226 (125)	1300-1600	239 (176)* ¹	-	-	620	(8 000 час)	Речные катера ("Костромской судомеханический завод")
53602-100 (-101, -104, -105, -110, -111, -114, -115, -120, -121, -124, -125, -130, -131, -134, -135)	229 (312)	2300	1226 (125)	1300-1600	197 (145)	MZF 430* ²	ZF 9S1310TO	900	600	"Урал" грузовые автомобили, шасси, тягачи, вахтовые автобусы повышенной проходимости, 6x6, 8x8 массой до 38 т, автопоезда до 44 т: "Урал-3255-75, -83"; "Урал-32551-75, -83"; "Урал-4320-75, -83"; "Урал-43204-74, -82"; "Урал-44202-74, -83"; "Урал-532362-70"
53602-102 (-122)	229 (312)	2300	1226 (125)	1300-1600	197 (145)	MZF 430* ²	1909-010 4050	600	600	
5362 5- 0	176,5 (240)	2300	900 (92)	1300-1600	197 (145) / 217 (160)* ¹	-	-	640	(12 000 час)	Автогрейдер ДЗ-98В ("ЧСДМ")
53622 (-01, -02, -03)	176,5 (240)	2300	900 (92)	1300-1600	197 (145)	-	-	620	600	МАЗ грузовые автомобили, шасси, самосвалы, тягачи 4x2, 4x4, 6x2, 6x4, 6x6 массой до 26 т, автопоезда до 32 т
53622-10 (-11, -12, -13, -14, -15, -16, -17)	176,5 (240)	2300	900 (92)	1300-1600	197 (145)	-	-	620	600	"Урал" грузовые автомобили массой до 26 т (см. 53622-100)
53622-30 (-31)	176,5 (240)	2300	900 (92)	1300-1600	197 (145)	-	-	620	600	Грузовые автомобили, шасси массой до 30 т
53622-102 (-103, -112, -113, -122, -123, -133, -133)	176,5 (240)	2300	900 (92)	1300-1600	197 (145)	MZF 430* ²	ZF 9S1310TO	900	600	"Урал" грузовые автомобили, шасси, вахтовые автобусы, тягачи повышенной проходимости 4x4, 6x6 массой до 26 т, автопоезда до 32 т: 4x4 "Урал-43206-71, -79", "Урал-32552-71, -79"; 6x6 "Урал-3255-71, -79", "Урал-32551-71, -79"; "Урал-4320-71, -79"; "Урал-43204-70, -78"; "Урал-44202-71, -79"
53622-100 (-104, -120, -124)	176,5 (240)	2300	900 (92)	1300-1600	197 (145)	182-76* ²	0905 0905-10 0905-100	900	600	
53622-101 (-105, -121, -125)	176,5 (240)	2300	900 (92)	1300-1600	197 (145)	182-76* ²	0905-101 -930	900	600	
53622-110 (-114, -130, -134)	176,5 (240)	2300	900 (92)	1300-1600	197 (145)	182-76* ²	-	930	600	
53622-111 (-115, -131, -135)	176,5 (240)	2300	900 (92)	1300-1600	197 (145)	182-76* ²	-	930	600	
53642 (-01, -02, -03)	210 (285)	2300	1130 (115)	1300-1600	190 (140)	-	-	620	600	МАЗ грузовые автомобили массой до 36 т
53642-10 (-11, -12, -13, -14, -15, -16, -17)	210 (285)	2300	1130 (115)	1300-1600	190 (140)	-	-	620	600	"Урал" грузовые автомобили массой до 26 т (см. 53642-100)
53642-20	200 (272)	2000	1130 (115)	1300-1600	194 (142,5) / 237 (174)* ¹	-	-	640	(12 000 час)	Тяговый модуль МТГ-2 ("РемПутьМаш", Пермь)
53642-30 (-31)	210 (285)	2300	1130 (115)	1300-1600	190 (140)	-	-	620	600	Грузовые автомобили, шасси массой до 30 т
53642-100 (-101, -110, -111, -120, -121, -130, -131)	210 (285)	2300	1130 (115)	1300-1600	190 (140)	MZF 430* ²	ZF 9S1310TO	900	600	"Урал" грузовые автомобили, шасси, тягачи, вахтовые автобусы повышенной проходимости 6x6 массой до 30 т, автопоезда до 36 т: "Урал-3255/-32551-73, "Урал-4320-73, -43204-72, -44202-73"
53642-102 (-104, -122, -124)	210 (285)	2300	1130 (115)	1300-1600	190 (140)	183-76* ²	1105	920	600	
53642-103 (-105, -123, -125)	210 (285)	2300	1130 (115)	1300-1600	190 (140)	183-76* ²	1105-010	920	600	
53642-112 (-114, -132, -134)	210 (285)	2300	1130 (115)	1300-1600	190 (140)	183-76* ²	1105-100	920	600	
53642-113 (-115, -133, -135)	210 (285)	2300	1130 (115)	1300-1600	190 (140)	183-76* ²	1105-110	920	600	
53645	184 (250)	2200	700 (71)	1300-1600	197 (145) / 217 (160)* ¹	-	-	640	(12 000 час)	Колесный трактор
5364-01	235 (320)	2100	1226 (125)	1300-1600	197 (145) / 205 (151)* ¹	-	-	640	(10 000 час)	Насосная установка ПНУ 120/300 ("Красный пролетарий", Стерлитамак)

*¹ удельный расход топлива при номинальной мощности

*² допускается установка сцеплений "ZF Friedrichshafen AG" или "Hammer"

Двигатели могут комплектоваться сцеплениями и коробками передач по стандартам SAE 1, 2.